# DIN EN 13971:2020-11 (D)

## Carbonatische und silikatische Kalkdünger - Bestimmung der Reaktivität - Potentiometrisches Titrationsverfahren mit Salzsäure; Deutsche Fassung EN 13971:2020

## Inhalt

Seite


Europäisches Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Kurzbeschreibung ... 6
5 Geräte ... 6
6 Reagenzien ... 6
7 Vorbereitung der Untersuchungsprobe ... 7
8 Durchführung ... 7
8.1 Automatische Titration ... 7
8.1.1 Kalibrierung ... 7
8.1.2 Bestimmung ... 8
8.2 Manuelle Titration ... 8
8.2.1 Kalibrierung ... 8
8.2.2 Bestimmung ... 9
8.3 Bestimmung des Neutralisationswertes ... 9
9 Angabe der Ergebnisse ... 10
9.1 Carbonatische Kalkdünger ... 10
9.2 Silikatische Kalkdünger ... 10
10 Präzision ... 11
10.1 Wiederholpräzision ... 11
10.2 Vergleichpräzision ... 11
10.3 Präzisionsdaten für carbonatische Kalkdünger ... 11
10.4 Präzisionsdaten für silikatische Kalkdünger ... 12
11 Prüfbericht ... 12
Anhang A (normativ) Vorbereitung der Prüfmenge bei Kalkdüngern mit Korngrößen über 1 mm ... 13
A.1 Allgemeines ... 13
A.2 Berechnung der von den Analysensieben zurückgehaltenen Massenanteile ... 13
A.3 Berechnung der Masse jeder zur Aufnahme in die Prüfmenge vorgesehenen Siebfraktion ... 13
Anhang B (normativ) Versuchsanordnung der Prüfeinrichtung ... 14
Literaturhinweise ... 16